

#2

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



| | |
|-------------------|-----|
| REC'D 26 MAR 2003 | |
| V. PO | PCT |

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 22 april 2002 onder nummer 1020449,
ten name van:

Martijn van BEENEN

te Amsterdam

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Zonnekap op een beeldscherm (LCD) van een foto- of videocamera",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Rijswijk, 17 maart 2003

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

Mw. I.W. Scheevelenbos-de Reus

BEST AVAILABLE COPY

Titel: Zonnekap op een beeldscherm (LCD) van een foto- of videocamera

- Probleem

De meeste amateur- en semi-professionele Hi8, DV en DVCAM videocamera's en digitale fototoestellen zijn tegenwoordig uitgevoerd met een opklapbaar (LCD)video scherm, zodat gefilmd of gefotografeerd kan worden zonder dat het oog tegen de zoeker (viewfinder) gehouden dient te worden. Deze manier van werken geniet niet alleen grote populariteit onder amateur-films en -fotografen, maar ook professionals. Het nadeel van kleine (LCD)video schermen is dat zij in daglicht, zon of andere felle lichtomstandigheden praktisch onbruikbaar worden doordat het contrast verdwijnt en het weergegeven beeld moeilijk of niet meer te zien is.

- Stand van de techniek

Op dit moment is de Hoodman (USA) de bekendste en meest verkochte oplossing voor bovenstaand probleem. Een Hoodman is er in verschillende formaten en bestaat uit een zonnekap van slap uitvouwbaar materiaal wat met behulp van klittenband een vaste koker vormt. Met twee elastieken wordt het om het beeldscherm bevestigd.

- Nadelen

De huidige beschikbare zonnekappen van Hoodman hebben de volgende beperkingen:

1. Hij glijdt gemakkelijk van het scherm af tijdens gebruik
2. Hij vervormt doordat het geheel niet rigide genoeg is
3. Lichtdichtheid is niet altijd optimaal
4. De klittenband laat los en wordt oud
5. Hij geeft geen toegevoegde bescherming tegen stoten, vocht & stof
6. Hij behoeft elke keer assemblage alvorens te gebruiken

- De uitvinding

De uitvinding beoogt een betere oplossing voor omschreven problemen en verschaft daartoe de zonnekap als onder conclusie 1.

De Zonnekap is als vaste vorm gemaakt, behoeft geen assemblage en sluit altijd lichtdicht af. Het flexibele materiaal draagt zorg voor sneller en gemakkelijker gebruik (met 1 hand. Door de ruwe oppervlakten en de gebogen achterkant om het beeldscherm blijft het beter zitten. De dikte van het materiaal garandeert stootvastheid. De eigenschappen van de Zonnekap blijven ook na jaren van gebruik optimaal. De Zonnekap is nagenoeg onverwoestbaar.

- Het materiaal

Een belangrijk onderdeel van de uitvinding is het gekozen materiaal: zwart celrubber (neopreen). Eigenschappen van het materiaal zijn als volgt: duurzaam, matzwart (antireflectief), flexibel, veerkrachtig (beschermend), ruw, lichtdicht.

- **Figuurbeschrijving**

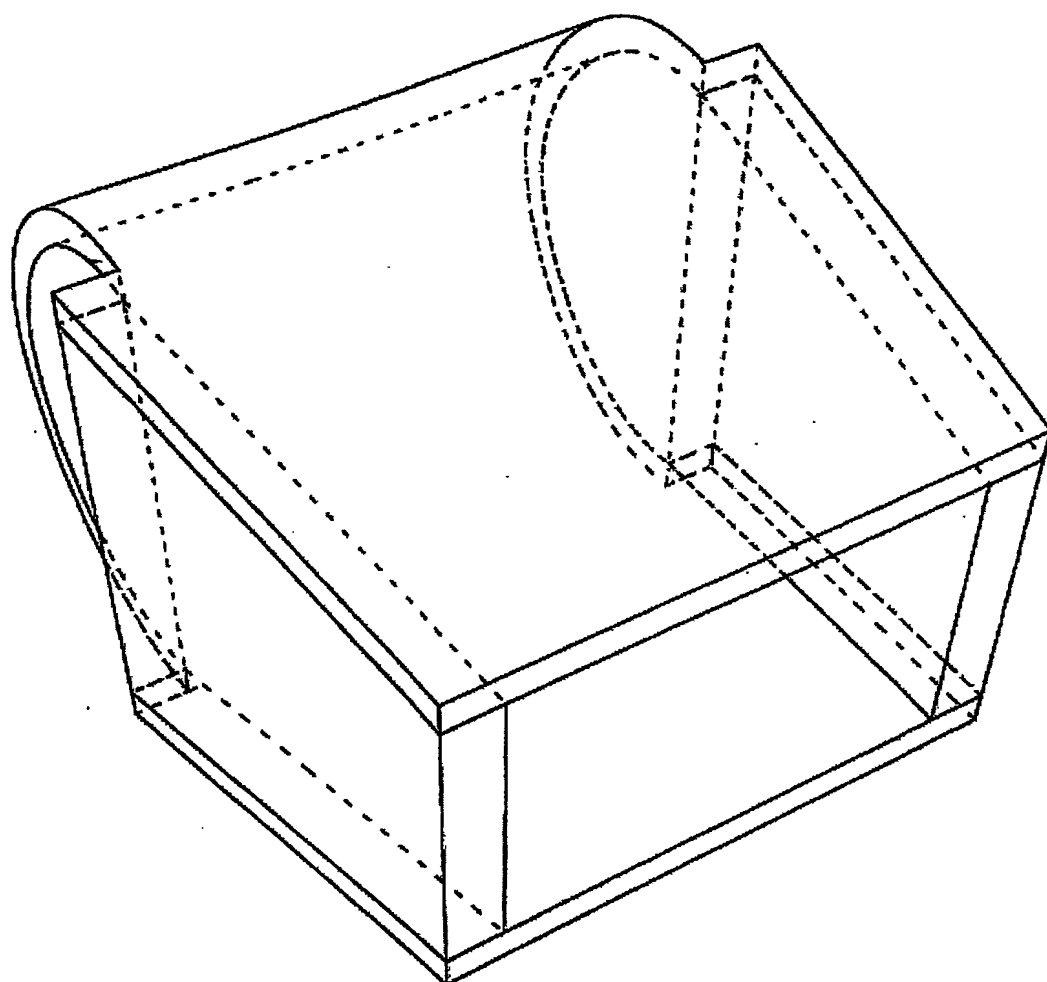
Figuur 1 is een opengewerkt model van de Zonnekap. De gestippelde lijnen zijn normaal niet zichtbaar.

Figuur 2a is een videocamera zonder Zonnekap

Figuur 2b,c & d is een videocamera met Zonnekap vanuit verschillende aanzichten.

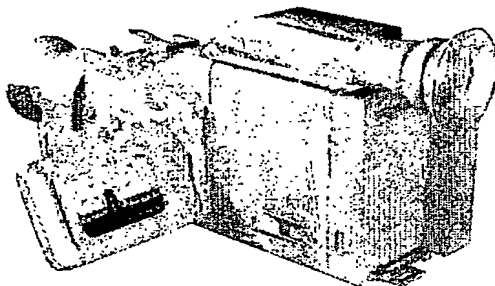
CONCLUSIE

1. Zonnekap bestemd voor montage op een vrijgesteld display van bijvoorbeeld een foto- of videocamera, waarbij de Zonnekap althans ten dele is vervaardigd uit flexibel materiaal, waarbij in gemonteerde toestand het flexibele materiaal een klemkracht uitoefent op het display
2. Zonnekap volgens conclusie 1, welke een kokerdeel omvat en een met het kokerdeel verbonden in ongemonteerde toestand gebogen, flexibel wanddeel, dat tezamen met een kops uiteinde van het kokerdeel een uitsparing begrenst waarin een genoemd display opneembaar is onder vervorming van het flexibele wanddeel.
3. Zonnekap volgens conclusie 1 of 2, waarbij het flexibele materiaal zwart celrubber is, zoals bijvoorbeeld 'Neopreen®'.
4. Zonnekap volgens conclusie 2, waarbij het koker deel vanaf de zijde van het flexibele wanddeel taps toeloopt.
5. Zonnekap volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het kokerdeel een zodanige hoogte heeft dat het display met de vingers kan worden aangeraakt.

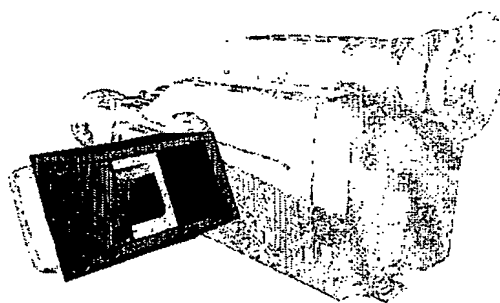


Figuur 1

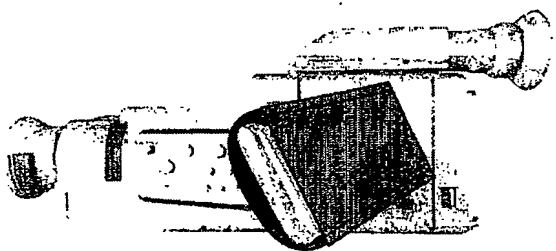
BEST AVAILABLE COPY



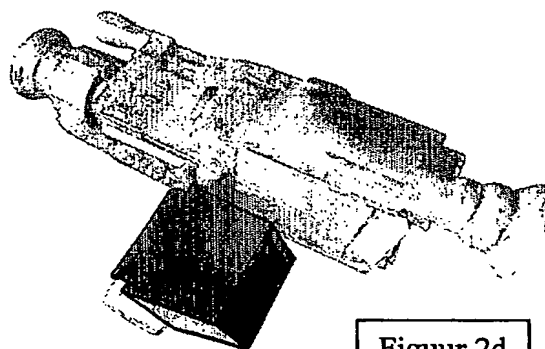
Figuur 2a



Figuur 2b



Figuur 2c



Figuur 2d

BEST AVAILABLE COPY